

- 8014 12 00  
**KNX trykknappmodul enkel med integr. busstilkobling**
- 8014 13 00  
**KNX knapp-modul 1-vågs med integrerad busskopplingsenhet**
- 8014 14 00  
**KNX trykknappmodul dobbel med integr. busstilkobling**
- 8014 15 00  
**KNX gruppe-trykknappmodul dobbel med integr. busstilkobling**
- 8014 16 00  
**KNX gruppe-trykknappmodul 2-vågs med integrerad busskopplingsenhet**



## Sikkerhetsforskrifter

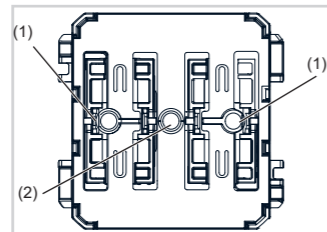
Installasjon og montering av elektriske produkter må bare utføres av en faglært elektriker. Overhold gjeldende forskrifter for forebygging av ulykker til landet når du foretar dette.

Ved ignorering av installasjonsanvisningene kan det oppstå skader på produktet, brann eller andre farer.

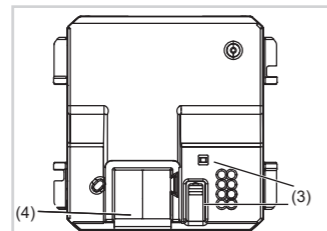
Overhold forskriftene og standardene som gjelder for SELV-strømkretser ved installasjon og legging av ledninger.

Denne bruksanvisningen hører til produktet og skal ligge hos sluttkunden.

## Oversikt



Bilde 1: Sett forfra trykknapp-modul



Bilde 2: Sett bakfra trykknapp-modul

- (1) Statuslysdioder, trykknapp-modul dobbel
- (2) Statuslysdioder, trykknapp-modul enkel
- (3) Programmeringsknapp og rød programmeringslysdioder
- (4) KNX-busskopplingsklemme

## Funksjon

### Systeminformasjon

Dette produktet er et KNX produkt og følger KNX-retningslinjene. For forståelse forutsettes detaljerte fagkunnskaper gjennom KNX-kurs. Planlegging, installasjon og igangkjøring skjer ved hjelp av en KNX-sertifisert programvare.

### Igangkjøring system link

Produktets funksjoner er avhengig av programvaren. Programvaren finner du i produkt databasen. Produktdatabase og tekniske beskrivelser finner du alltid for det aktuelle produktet på vår internettside.

### Igangkjøring easy link

Funksjonene til produktet er avhengig av konfigurasjonen. Konfigurasjonen kan også gjøres med produkter som er spesielt utviklet for enkel innstilling og igangkjøring.

Denne formen for konfigurering er kun mulig med produkter til easy link-systemet. easy link står for enkel, visuell støttet igangkjøring. Innganger og utganger linkes sammen med et programmeringsverktøy.

### Beregnet bruk

- Betjening av forbrukere, f.eks. lys PÅ/AV, dimme, sjalusi OPP/NED, lagre og hente frem lysscener osv.
- Montering utenpåliggende/innebygget beskyttet mot vann
- Montering i boks i henhold til DIN 49073

### Produkt egenskaper

- Igangkjøring og programmering i S-modus og E-modus
- Trykknappfunksjoner: kobling/dimming, sjalustyring, giver, scenevalg, foreskrevet oppvar-

- mingsmodus, tvangsstyring
- Rød statuslysdioder til hver knapp

## Betjening

Funksjonen til knappene, betjeningen av dem og styringen av forbrukerne kan stilles inn individuelt for hvert produkt.

Det finnes to ulike betjeningsmåter:

- Enkeltflatebetjening:  
Slå på/av eller dimme lysere/mørkere av f.eks. en belysning skjer i veksel gjennom gjentatt betjening av tasteområdet.
- Dobbelflatebetjening:  
To tasteområder som ligger over hverandre danner et funksjonspar. Ved betjening opppe f.eks. koples/dimmes en belysning på/lyser, ved betjening nede koples/dimmes en belysning av/mørkere.

### Betjening av en funksjon eller forbruker

Betjeningen av forbrukere som belysning, sjalusier etc. skjer via trykknappene og er avhengig av hvordan apparatet er konfigurert/programmert.

- Trykk på et tasteområde.  
Den programmerte funksjonen utføres.
- Trykkimpulsen er aktivert så lenge den trykkes. Avhengig av funksjonen kan korte og lange trykk aktivere forskjellige aksjoner, f.eks. kobling/dimming.

## Informasjon for elektrikere

### Montering og elektrisk tilkobling



#### FARE!

Berøring av strømførende deler nær monteringsstedet medfører fare for elektrisk støt.

Elektrisk støt kan føre til død!

Før arbeider på produktet må tilkoblingsledninger kobles fra og spenningsførende deler i nærheten dekkes til!

### Koble til og monter produktet

#### Utenpåliggende montering (bilde 4):

- Monter husunderdelen (9) i riktig posisjon.
- Før bussledningen gjennom tetningsmembranen i huset.
- Koble til bussledning (rød +/svart -).
- Sett trykknappmodulen (8) inn i husunderdelen (9) til festklemmene går i lås.
- Monter tetningspåsatsen (6) og husoverdelen (7) på husunderdelen (9). Fest bajonett-hurtigglåsene i husunderdelen med en 1/4 omdreining mot høyre med skrutrekkeren.
- Sett trykknappdekslet (5) på trykknapp-modulen.

#### Demontering

- Trekk trykknappdekslet (5) av trykknapp-modulen (8).
- Trekk av tetningspåsatsen (6) og husoverdelen (7). Løsne bajonett-hurtigglåsene i husunderdelen med en 1/4 omdreining mot venstre med skrutrekkeren.
- Trekk av trykknapp-modulen (8).

ELLER:

#### Innebygget montering (bilde 5):

- Før bussledningen ut av apparatboksen (11) og koble den til (rød +/svart -).
- Sett trykknappmodulen (8) bakfra på den innfelte rammen (10) til festklemmene går i lås.
- Fest den innfelte rammen (10) i riktig posisjon på apparatboksen (11) med apparatskruer.

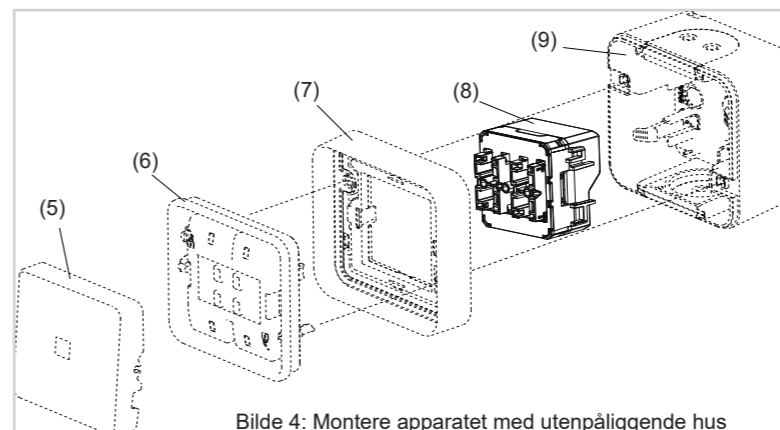
- Monter tetningspåsatsen (6) på den innfelte rammen. Fest bajonett-hurtigglåsene i den innfelte rammen med en 1/4 omdreining mot høyre med skrutrekkeren.
  - Sett trykknappdekslet (5) på trykknapp-modulen.
- #### Demontering
- Trekk trykknappdekslet (5) av trykknapp-modulen (8).
  - Demonter tetningspåsatsen (6).
  - Demonter den innfelte rammen (10).
  - Trekk trykknapp-modulen (8) av den innfelte rammen.

## Igangsetting

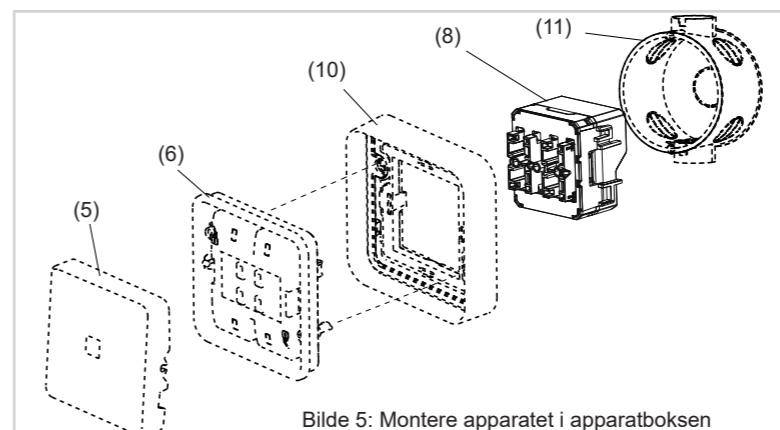
### system link - Laste inn fysisk adresse og

## brukerprogramvare

- Den fysiske adressen tildeles alltid kun for ett produkt. Til ethvert tidspunkt kan det kun være ett produkt i programmeringsmodus.
- Det anbefales å programmere den fysiske adressen før montering.
- Demonter trykknappdekslet (5), tetningspåsatsen (6) og husoverdelen (7).
- Trekk trykknappmodulen (8) ut av husunderdelen (9) eller løsne den fra apparatboksen.
- Koble inn busspenningen.
- Trykk på programmeringsknappen (3). Programmeringslysdioden (3) lyser.
- Hvis programmeringslysdioden ikke lyser, mangler ingen busspenning.
- Last inn fysisk adresse og brukerprogramvaren inn i apparatet.



Bilde 4: Montere apparatet med utenpåliggende hus



Bilde 5: Montere apparatet i apparatboksen

- (5) Trykknappdeksel enkelt (ikke inkludert i leveransen)
- (6) Tetningspåsatsen (ikke inkludert i leveransen)
- (7) Husoverdel (ikke inkludert i leveransen)
- (8) Trykknappmodul
- (9) Husunderdel AP (ikke inkludert i leveransen)
- (10) Ramme enkel for innebygget montering (ikke inkludert i leveransen)
- (11) Apparatboks innebygget montering (ikke inkludert i leveransen)

Programmeringslysdioden slokner.

- Noter den fysiske adressen på tekstfeltet.
- Dersom en laster inn en brukerprogramvare som ikke er kompatibel, vises dette ved at statuslysdioden(e) (1/2) blinker.
- Sett sammen apparatet igjen (se koble til og monter apparatet).

## easy link

Informasjon om anleggskonfigurering finner du i den utførlige beskrivelsen av servicemodulen easy link.

## Vedlegg

### Tekniske data

KNX medium	TP 1
Igangsettingsmodus	S-Mode, E-controller
Nominell spenning KNX	DC 21 ... 32 V SELV
Strømforbruk KNX	type. 10 mA
Strømføring	type. 150 mW
Tilkoblingsmåte KNX	busskopplingsklemmer
Kapslingsgrad	IP 55
Verneklasse	III
Driftstemperatur	-40 ... +30 °C
Lager-/transporttemperatur	-50 ... +50 °C
Standarder	EN60669-2-1; EN 60669-1 EN 50428

## Feilsøking

### Bussdrift er ikke mulig.

Årsak: Det foreligger ingen busspenning.

Kontroller at busskopplingsklemmen er riktig koblet.

Kontroller busspenningen ved å kort trykke på programmeringstasten (3), rød programmeringslysdioder (3) lyser hvis det er busspenning.

## Tilbehør

W.1 Deksel for knapp-modul x-dobbel	613076354x, 30xx 35 xx
W.1 ramme x-dobbel vannrett	13xx 35 0x
W.1 ramme x-dobbel loddrett	13xx 35 0x
W.1 Hus enkel med rammen for utenpåliggende montering	61 1891 35 0x
W.1 Hus dobbel med rammen for utenpåliggende montering	67 193x 35 xx
W.1 Hus 3 dobbel med rammen for utenpåliggende montering	60 1930 35 0x

## Garanti

Vi forbeholder oss retten til å foreta tekniske og designmessige endringer på produktet for å holde tritt med den tekniske utviklingen.

Vi følger lovbestemt garanti.

Ved garantisak ber vi deg henvende deg til forhandleren eller sende utstyret med en beskrivelse av feilen til vår regionale representant.

## Säkerhetsanvisningar

SE

Inbyggnad och montering av elektrisk utrustning får bara utföras av en behörig elektriker. I samband med detta måste de lokala gällande föreskrifterna för förebyggande av olyckor i landet följas.

Kan medföra allvarliga kroppsskador, eldsvåda eller materiella skador. Läs och följ hela bruksanvisningen.

Följ gällande föreskrifter och normer för SELF-strömkretsarna vid installation och ledningsdragnig.

Denna anvisning är en del av produkten och ska lämnas kvar hos slutkunden.

## Enhetens uppbyggnad

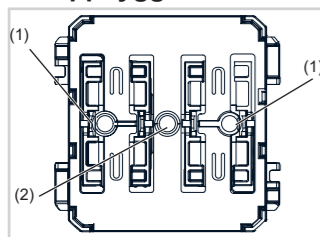


Bild 1: vy framifrån knapp-modul

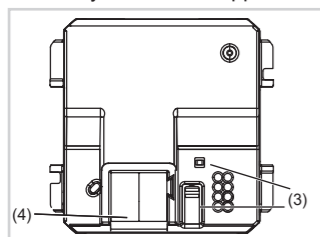


Bild 2: vy bakifrån knapp-modul

- (1) Status-LED, knapp-modul 2-vägs
- (2) Status-LED, knapp-modul 1-vägs
- (3) Programmeringsknapp och röd programmerings-LED
- (4) KNX-bussanslutningsklämma

## Funktion

### Systeminformation

Den här utrustningen är en produkt i ett KNX-system och uppfyller KNX-riktlinjerna. Detaljerade fackkunskaper från KNX-utbildningar förutsätts för förståelsen. Planering, installation och driftsättning görs med en KNX-certifierad programvara.

### Driftsättning system link

Enhetens funktion beror på programvaran. Programvaran finns i produkt databasen. Produktdatabas, tekniska beskrivningar samt konverteringsprogram och flera hjälpprogram finns alltid i aktuell form på vår hemsida.

### Driftsättning easy link

Enhetens funktion beror på hur den konfigureras. Konfigurationen kan även göras med hjälp av utrustning som har utvecklats speciellt för enkel inställning och driftsättning.

Denna typ av konfiguration är endast möjlig med utrustning i easy link-system. easy link står för en enkel driftsättning med visuellt stöd. I detta sammanhang tilldelas förkonfigurerade standardfunktioner till in-/utgångarna med hjälp av ett programmeringsverktyg (TXA100).

### Ändamålsenlig användning

- Manövrering av förbrukare, t.ex. ljus PÅ/AV, dimning, jalousi UPP/NED, spara och öppna ljusbilder etc.
- Montering utvändigt/infälld montering vattenskyddad
- Montering i apparatdosor enligt DIN 49073

### Produktgenskaper

- Driftsättning och programmering i S-läge och

E-läge

- Tryckknappfunktioner: omkoppling/dimning, jalousistyrning, värdesändare, scenöppning, angivande av uppvärmningssätt, tvångsstyrning

- Röd status-LED per knapp

## Manövrering

Knapparnas funktion, deras manövrering och aktivering av belastning kan ställas in för varje enhet individuellt.

Två driftsätt skiljer sig åt:

- manövrering av ett område:

Tillkoppling/frånkoppling eller dimning ljusare/mörkare, t.ex. av belysning sker omväxlande genom upprepad manövrering av ett knappområde.

- manövrering av två områden:

Två knappområden som ligger över varandra utgör ett funktionspar. Manövrering upptill kopplar t.ex. in/dimmar en belysning ljusare, manövrering åt höger kopplar ur/dimmar en belysning mörkare.

### Manövrera funktion eller förbrukare

Manövrering av förbrukare som belysning, jalousier etc. görs via knappområdena och beror på konfigurationen av enheten.

- Aktivera ett knappområde.

Den inbyggda funktionen utförs.

- Manövreringsimpulsen ligger på så länge man trycker på knappen. Beroende på funktion kan korta och långa manövreringar utlösa olika åtgärder, t.ex. koppling/dimning.

### Information till elektrikern

#### Montering och elektrisk anslutning



#### FARA!

Elektrisk stöt vid beröring av spänningsförande delar i installationsmiljön.

Elektriska stötar kan leda till livshotande skador eller dödsfall.

Innan arbeten på utrustningen ska anslutningskablarna frikopplas och spänningsförande delar i omgivningen ska täckas över.

### Anslut och montera utrustningen

#### Utvändig montering (bild 4):

- Montera kåpans nedre del (9) i rätt läge.
- Fär bussledningen genom tätningmembranen i kåpan.
- Anslut bussledningen (röd + svart -).
- Sätt in knapp-modulen (8) i kåpans nedre del (9) tills fastsättningsklämmorna hakar fast.
- Montering tätningsoverdelen (6) och övre kåpa (7) på kåpans nedre del (9). Fixera då bajonett-snabblåset med skruvmejsel genom ett 1/4-varv åt höger i kåpans nedre del.
- Sätt knapp-kåpan (5) på knapp-modulen.

#### Demontering

- Ta av knapp-kåpan (5) från knapp-modulen (8).
- Ta av tätningsoverdel (6) och över kåpa (7). Lossa då bajonett-snabblåset med skruvmejsel genom ett 1/4-varv åt vänster från kåpans nedre del.
- Ta av knapp-modulen (8).

ELLER:

#### Infälld montering (bild 5):

- För bussledningen ur apparatdosan (11) och anslut den (röd +/svart -).

- Sätt in knapp-modulen (8) bakifrån på den infällda ramen (10) tills fastsättningsklämmorna hakar fast.

- Fixera den infällda ramen (10) i rätt läge på apparatdosan (11) med apparatskruvar.

- Montering tätningsoverdelen (6) på den infällda ramen. Fixera då bajonett-snabblåset med skruvmejsel genom ett 1/4-varv åt höger i den infällda ramen.

- Sätt knapp-kåpan (5) på knapp-modulen.

#### Demontering

- Ta av knapp-kåpan (5) från knapp-modulen (8).
- Demontera tätningsoverdelen (6).
- Demontera den infällda ramen (10).
- Ta av knapp-modulen (8) från den infällda ramen.

## Driftsättning

### system link - ladda fysisk adress och applikationsprogramvara

- Den fysiska adressen tilldelas alltid endast en enhet. Vid varje tillfälle får endast en enhet vara i programmeringsläget.

- Det rekommenderas att programmera den fysiska adressen innan monteringen.

- Demontera knapp-kåpan (5), tätningsoverdelen (6) och övre kåpa (7).

- Ta av tryckknapp-modulen (8) från nedre kåpa (9) eller lossa ur apparatdosan.

- Slå på bussspänningen.

- Tryck på programmeringsknappen (3). Programmerings-LED (3) lyser.

- Om programmerings-LED inte lyser finns det ingen bussspänning på.

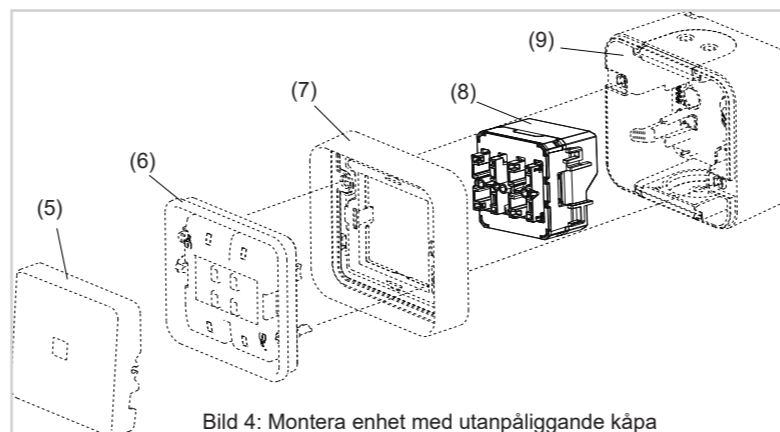


Bild 4: Montera enhet med utanpåliggande kåpa

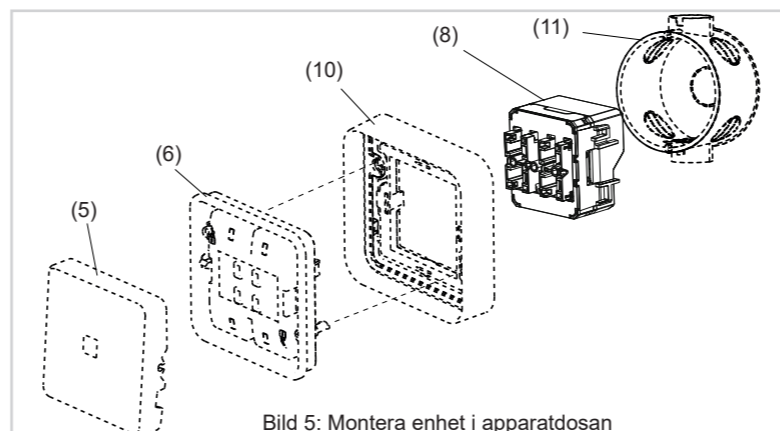


Bild 5: Montera enhet i apparatdosan

- (5) Knapp-kåpa 1-vägs (medföljer inte)
- (6) Tätningsoverdel (medföljer inte)
- (7) Övre kåpa (medföljer inte)
- (8) Knapp-modul
- (9) Nedre kåpa AP (medföljer inte)
- (10) Ram 1-vägs för UP-montering (medföljer inte)
- (11) Apparatdosa UP (medföljer inte)

- Ladda fysisk adress och applikationsprogramvara i enheten.

Programmerings-LED slocknar.

- Notera den fysiska adressen på märkningsfältet.

- Laddningen av en applikationsprogramvara som inte är kompatibel visas genom att status-LED (1/2) blinkar.

- Montera enheten ihop igen (se Ansluta och montera enheten).

### easy link

Information om konfiguration av anläggningen framgår i den utförliga beskrivningen i servermodulen easy link (TXA100).

## Bilaga

### Tekniska data

KNX medium	TP 1
Driftsättningsläge	S-läge, E-kontroller
Nominell spänning KNX	DC 21...32 V SELV
Strömförbrukning KNX	typ. 10 mA
Effektförbrukning	typ. 150 mW
Anslutningssätt KNX	bussanslutningsuttag
Skyddsklass	IP55
Skyddsklass	III
Driftstemperatur	-40 ... +30 °C
Lagrings-/transporttemperatur	-50 °C ... +50 °C
Standarder	EN 60669-2-1; EN 60669-1 EN 50428

### Hjälp vid problem

#### Bussdrift inte möjlig

Bussspänning saknas.

Kontrollera att bussanslutningsplintarna har rätt polaritet.

Kontrollera bussspänningen genom att trycka snabbt på programmeringsknappen (3). Den röda programmerings-LED en (3) lyser om bussspänningen är på.

### Tillbehör

W.1 Kåpa för knapp-modul flervägs	613076354x, 30xx 35 xx
W.1 Ram flervägs horisontell	13xx 35 0x
W.1 Ram flervägs vertikalt	13xx 35 0x
W.1 Kåpa enkel med ram, utvändigt montering	61 1891 35 0x
W.1 Kåpa dubbel med ram, utvändigt montering	67 193x 35 xx
W.1 Kåpa trippel med ram, utvändigt montering	60 1930 35 0x

### Produktansvar

Vi förbehåller oss rätten att göra tekniska och formella ändringar av produkten med hänsyn till den tekniska utvecklingen.

Vårt materialansvar har den omfattning som krävs enligt lagstiftning och enligt branschöverenskommelser.

Denna produkt omfattas av försäljningsvillkoren enligt ALEM 09. Vid eventuell reklamation, kontakta försäljningsstället med uppgifter och felbeskrivning. Försäljningsstället vidarebefordrar till tillverkaren för felsökning och återkoppling.